**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *прикладной* |
| Название проекта | *Классификатор текстовых документов на основе рекуррентных нейронных сетей LSTM* |
| Подразделение инициатор проекта | *ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ* |
| Руководитель проекта | *Романова Ирина Ивановна, ассистент ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Для датасета коротких текстовых аннотаций научных статей разработать классификатор на платформе Microsoft Azure, который позволит разделить новые тексты в соответствии с заданным набором классов с качеством классификации не менее 70 %. Использовать рекуррентные нейронные сети LSTM.* |
| **Цель и задачи проекта** | *Цель – разработка программного обеспечения.*  *Задачи:*   * *изучение существующих библиотек и платформ, применяемых для классификации текстов;* * *анализ платформы Microsoft Azure и предоставляемых ею возможностей.* * *анализ предоставленного датасета, адаптация его для обработки;* * *анализ существующих российских и зарубежных классификационных систем для текстов (УДК, ГРНТИ, ГОСТ и т.д.).* * *разработка программного обеспечения классификатора;* * *тестирование классификатора;* * *оформление отчета;* * *разработка презентации и представление проекта.* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | * *анализ существующих источников литературы по заданной тематике* * *самостоятельный исследовательский поиск;* * *разработка программного обеспечения;* * *разработка презентаций;* * *документирование результатов разработки.* |
| Сроки реализации проекта | *1 декабря 2017 – 15 июня 2018* |
| Количество кредитов | *4* |
| Тип занятости студента | *Работа на месте* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *5* |
| Вид проектной деятельности | * *разработка программных средств и систем различного функционального назначения;* * *разработка прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения;* * *разработка проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектным и конструкторским работам.* |
| Требования к студентам, участникам проекта | * *аналитический склад ума;* * *дисциплинированность;* * *владение С/С++ или Python* * *склонность к самостоятельному исследовательскому поиску;* * *умение писать обзор литературы.* |
| **Планируемые результаты проекта** | * *Задание на проектирование;* * *Отчет по выполнению проекта;* * *Программное обеспечение;* * *Прототип программного обеспечения;* * *Презентация для защиты проекта.* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | * *отчет по выполнению проекта;* * *прототип программного обеспечения;* * *результаты тестирования разработанного ПО;* * *презентация.* |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | *Проект оценивается по 10-балльной шкале, с учетом результатов защиты проекта перед комиссией.*  *Оценивается:*   * *соответствие проекта заданию на проектирование;* * *своевременность выполнения этапов работы;* * *работоспособность программного обеспечения;* * *качество оформления отчета.* |
| Количество вакантных мест на проекте | *3* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | * *Студенты образовательной программы Информатика и вычислительная техника имеют приоритет перед студентами остальных ОП.* * *В случае множественных заявок приоритет имеют студенты, первыми заявившие о выборе проекта, в том числе по почте и при личной беседе с руководителем проекта.* |
| Образовательные программы | *Информатика и вычислительная техника 09.03.01* |
| Территория | *Таллинская ул., д. 34, каб. 712.* |